

**SISTEM PAKAR KELAYAKAN HEWAN QURBAN
SECARA SYARIAH DAN KESEHATAN BERBASIS WEB**



SKRIPSI

Disusun sebagai salah satu syarat menyelesaikan Jenjang Strata 1

Pada Jurusan Teknik Informatika Fakultas Komunikasi dan Informatika

Universitas Muhammadiyah Surakarta

Oleh :

Dedy Maryanto

NIM : L200090101

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS KOMUNIKASI DAN INFORMATIKA
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURAKARTA**

2013

HALAMAN PERSETUJUAN

Skripsi dengan judul

**SISTEM PAKAR KELAYAKAN HEWAN QURBAN
SECARA SYARIAH DAN KESEHATAN BERBASIS WEB**

ini telah diperiksa, disetujui dan disahkan pada :

Hari : *Rabu*

Tanggal : *05 Maret 2019*

Pembimbing I



Fatah Yasin, S.T., M.T.

NIK : 738

Pembimbing II



Umi Fadlilah, S.T., M.Eng.

NIP : 197803222005012002

HALAMAN PENGESAHAN

**SISTEM PAKAR KELAYAKAN HEWAN QURBAN
SECARA SYARIAH DAN KESEHATAN BERBASIS WEB**

dipersiapkan dan disusun oleh

DEDY MARYANTO

NIM : L200090101

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji

pada tanggal : *05 Maret 2014*

Susunan Dewan Penguji

Pembimbing I

Anggota Dewan Penguji



Fatah Yasin, S.T., M.T

NIK : 738



Hernawan Sulistyanto, S.T., M.T

NIK : 882

Pembimbing II



Umi Fadlilah, S.T., M.Eng.

NIP : 197803222005012002

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan

untuk memperoleh gelar sarjana

Tanggal *08 Maret 2014*

Dekan

Fakultas Komunikasi dan Informatika



Husni Thamrin, S.T., MT., Ph.D.

NIK : 706

Ketua Program Studi
Teknik Informatika



Dr. Hani Supriyono, M.Sc.

NIK : 970

DAFTAR KONTRIBUSI

Dengan ini saya menyatakan bahwa skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan di suatu Perguruan Tinggi dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka :

Berikut saya sampaikan daftar kontribusi dalam penyusunan skripsi :

1. Saya merancang dan membangun aplikasi sistem pakar kelayakan hewan qurban secara syariah dan kesehatan berbasis *web*.
2. Pembuatan *aplikasi berbasis web* ini dibantu dengan bantuan buku, internet, dan *sharing* dengan teman-teman yang mengerti tentang *web*.

Demikian pernyataan dan daftar kontribusi ini saya buat dengan sejujurnya. Saya bertanggung jawab atas isi dan kebenaran daftar di atas.

Surakarta, 05 Maret 2014



Dedy Maryanto

Mengetahui

Pembimbing I

Pembimbing II



Fatah Yasin, S.T., M.T

NIK : 738



Umi Fadlilah, S.T., M.Eng.

NIK : 197803222005012002

MOTTO

"Merubah Yang Awalnya Biasa Menjadi Luar Biasa Dan Merubah Yang Luar Biasa Menjadi Berguna Bagi Sesamanya" (penulis)

PERSEMBAHAN

1. Untuk Allah SWT yang selalu mendengarkan doa umatnya.
2. Istriku, Nunik Nilasari, yang selalu memberikan do'a dan semangat yang tulus.
3. Putri kecilku, Qismika Yumnaa, pelita hidup kami.
4. Kedua orang tuaku yang selalu menyayangi aku dari kecil hingga sekarang tanpa meminta balasan.
5. Kakak dan adik-adikku yang selalu memberikanku semangat.
6. Untuk semua teman - teman “Bangsa_Dhee” yang telah membuat hidup menjadi lebih bermakna, Khususnya Moci yang telah meminjamkan Laptop.
7. Untuk teman - teman Teknik Informatika khususnya angkatan 2009 yang tidak dapat disebutkan satu-persatu terima kasih telah berbagi ilmu dan pengalamannya selama ini.
8. Semua pihak yang bersedia membantu dalam penyusunan skripsi hingga dapat selesai sesuai harapan.

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan ke hadirat Allah SWT, yang telah melimpahkan taufik dan hidayah-Nya sehingga skripsi dengan judul “aplikasi sistem pakar kelayakan hewan qurban secara syariah dan kesehatan berbasis *web*” dapat diselesaikan dengan baik. Skripsi ini dapat selesai berkat bantuan dari berbagai pihak, oleh karena itu pada kesempatan ini penulis ingin menyampaikan terima kasih dan penghargaan kepada :

1. Bapak Husni Thamrin, MT., Ph.D. selaku Dekan Fakultas Komunikasi dan Informatika yang telah melayani dan memberikan fasilitas bagi kelancaran studi.
2. Bapak Heru Supriyono, M.Sc.Ph.D selaku ketua jurusan Teknik Informatika.
3. Bapak Fatah Yasin, S.T, M.T, sebagai Pembimbing I yang telah memberikan nasehat, bimbingan, dorongan, dan pengarahan kepada penulis sehingga dapat menyelesaikan tugas akhir ini.

4. Ibu Umi Fadlilah, S.T, M.Eng selaku pembimbing II yang selalu meluangkan waktunya untuk membimbing dan memberikan saran demi kesempurnaan dari skripsi ini.
5. Segenap dosen penguji pada seminar proposal dan pra pendadaran yang telah memberikan saran dan masukan dalam penyusunan skripsi ini.
6. Bapak dan ibu dosen pengampu mata kuliah pada Program Studi Teknik Informatika yang telah memberikan bekal ilmu yang sangat bermanfaat bagi penulis.
7. Segenap Staf / Karyawan pada Program Studi teknik Informatika yang telah melayani dan memberikan fasilitas bagi kelancaran studi.
8. Teman – teman Teknik Informatika khususnya angkatan 2009 yang telah memberikan dukungan dalam penyelesaian skripsi ini.

Semoga Allah SWT memberikan balasan yang sesuai dengan budi baik yang telah mereka berikan. Penulis berharap semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi penulis sendiri maupun pengembangan penelitian selanjutnya dan pendidikan.

DAFTAR ISI

Halaman Judul.....	i
Halaman Persetujuan	ii
Halaman Pengesahan	iii
Daftar Kontribusi	iv
Motto.....	v
Halaman Persembahan	vi
Kata Pengantar	vii
Daftar Isi	ix
Daftar Tabel	xii
Daftar Gambar.....	xiii
Abstraksi	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Tujuan Penelitian.....	3
1.5 Manfaat Penelitian.....	3
1.6 Sistematika Penulisan.....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	6
2.1 Telaah Penelitian	6
2.2 Landasan Teori	7
2.2.1 Qurban	7

2.2.2	Sistem Informasi	7
2.2.3	Sistem Pakar	7
2.2.4	Data Base.....	8
2.2.5	MySQL.....	8
2.2.6	PHP.....	9
BAB III METODE PENELITIAN.....		11
3.1	Waktu dan Tempat	11
3.2	Diagram Alir Penelitian	11
3.3	Analisa Kelayakan.....	12
3.3.1	Analisa Kelayakan Teknik	12
3.3.2	Analisa Kelayakan Hukum.....	12
3.4	Pembahasan.....	17
3.5	Perancangan	23
3.6	Alur Program.....	28
3.7	Pemodelan Data Sistem.....	31
3.8	Perancangan Basis Data	33
3.9	Perancangan Antar Muka	36
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		38
4.1	Hasil Penelitian	38
4.1.1	Form Menu Utama	38
4.1.2	Form Sisitem Pakar	39
4.1.3	Form <i>History</i>	41
4.1.4	Form Hasil Laporan	43
4.2	Analisa Pengujian Sistem.....	44
4.3	Hasil Analisa	47
BAB V PENUTUP		49
5.1	Kesimpulan.....	49
5.2	Saran.....	50
DAFTAR PUSTAKA		51
LAMPIRAN		

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Daftar Penyakit	17
Tabel 3.2 Daftar Gejala.....	18
Tabel 3.3 Ketentuan Syariah.....	18
Tabel 3.4 Antara Gejala Dan Relasi.....	19
Tabel 3.5 Daftar Gejala Dan Penyakit.....	22
Tabel 3.6 Basis Data Admin.....	33
Tabel 3.7 Basis Data Gejala	34
Tabel 3.8 Basis Data <i>History</i>	34
Tabel 3.9 Basis Data Syariah.....	35
Tabel 4.1 Kuisisioner	46

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1	Diagram Alir penelitian	18
Gambar 3.2	Metode <i>Waterfall</i>	18
Gambar 3.3	Pohon Keputusan.....	22
Gambar 3.4	DFD Level 0	23
Gambar 3.5	Alur Admin	24
Gambar 3.6	DFD <i>User</i>	25
Gambar 3.7	<i>Use Case</i>	25
Gambar 3.8	Diagram Alur <i>user</i>	28
Gambar 3.9	Diagram Alur Admin	29
Gambar 3.10	Diagram Penentuan Keputusan	31
Gambar 3.11	ERD Sistem	37
Gambar 4.4	Relasi Data Base	41
Gambar 4.5	Hasil Dan Laporan.....	43
Gambar 4.6	Grafik Hasil Kuisisioner	47

ABSTRAKSI

Pengaruh perkembangan ilmu komputer telah menjamah berbagai bidang, contohnya saja pada bidang perternakan, pertanian, kedokteran, militer, perkantoran, perusahaan, dan lain-lain. Mengingat semakin pesatnya perkembangan teknologi yang semakin maju khususnya dibidang komputer, maka banyak orang yang memanfaatkan komputer sebagai alat bantu. Tidak ketinggalan juga termasuk dalam bidang perternakan, komputer telah masuk didalamnya sebagai alat bantu untuk mengerjakan suatu pekerjaan ataupun melakukan identifikasi kelayakan hewan qurban yang memudahkan pekerjaan manusia.

Sistem pakar ini menggunakan metode “*waterfall*” dalam perancangan dan pengembangannya. Sistem ini dibuat dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP dan MySQL. Sistem pakar ini merupakan aplikasi yang menggunakan fakta dan teknik penalaran yang digunakan oleh seorang pakar. Sedangkan jenis represtasi pengetahuan yang digunakan adalah menggunakan *forward chaining*.

Penggunaan sistem aplikasi ini dapat memberikan informasi dan acuan bagi pengguna berupa ketentuan secara syariah dan kemungkinan jenis penyakit yang menyerang hewan qurban berdasarkan gejala yang dimasukan oleh *user*. Aplikasi ini dapat memberikan bantuan berupa layanan bagi para pengqurban untuk mendiagnosa penyakit hewan qurabn secara lebih dini.

Kata kunci : , *Forward Chaining, Hewan Qurban, PHP, MySQL, Waterfall.*